

Exercise 1:

```
1 long fact(int n) {  
2     // precondition:  
3     assert(n >= 0);  
4     long f = 1;  
5     for (long i = 1; i <= n; ++i) {  
6         f = i * f;  
7     }  
8     return f;  
9 }
```

- a) For at beregne fact(5), vil programmet køre 5 multiplikations operationer.
- b) Ligesom man fornemmer i svaret på det første spørgsmål, så kører programmet n antal multiplikations operationer, for hvert positivt integer n. Så programmet kører n gange.